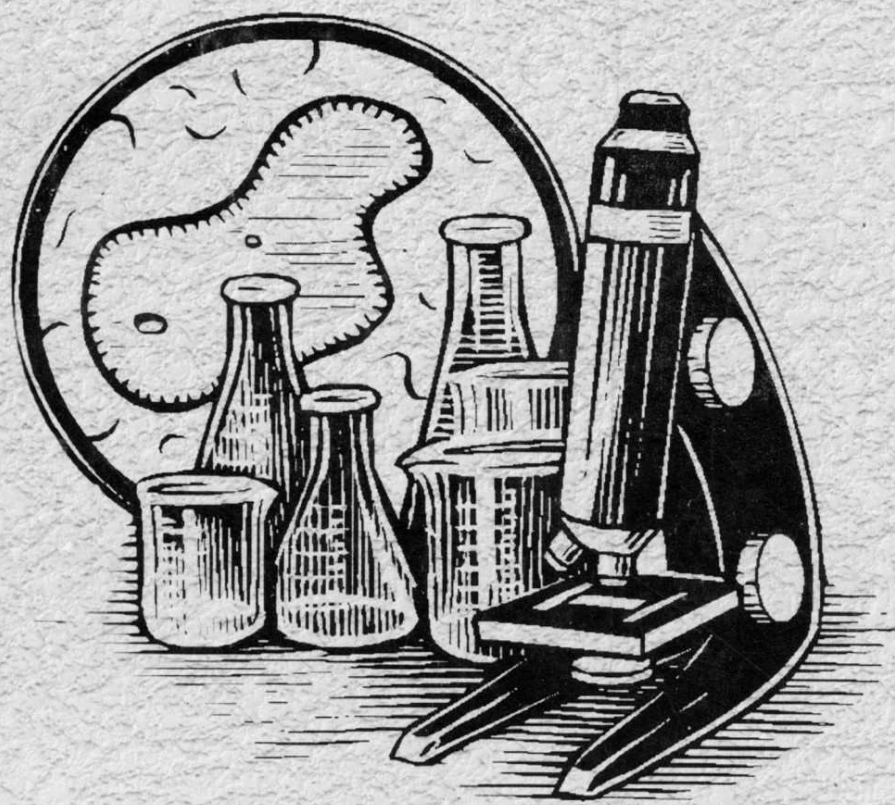


579  
Р64

Міністерство охорони здоров'я України  
Буковинська державна медична академія

# РОЗВИТОК САНІТАРНОЇ МІКРОБІОЛОГІЇ В УКРАЇНІ

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ  
наукової конференції,  
присвяченої 100-річчю з дня  
народження професора  
**КАЛИНИ Георгія Платоновича**  
м. Чернівці, 17 травня 2002 року



м. Чернівці  
2002

# БІОЛОГІЧНА АКТИВНІСТЬ ДЕЯКИХ ЗАНОВО СИНТЕЗОВАНИХ СПОЛУК З ГРУПИ БІСЧЕТВЕРТИННИХ АМОНІЄВИХ ПОХІДНИХ

*Бурденюк В.І., Мегера І.В., Бурденюк І.П.*

Буковинська державна медична академія, м. Чернівці

Лікування інфекцій та інфекційних ускладнень потребує значних зусиль, пов'язаних, у першу чергу, із широким поширенням резистентних форм мікроорганізмів.

Відомо, що стійкі до антибіотиків штами мікроорганізмів володіють високою вірулентністю і важко піддаються лікуванню. У зв'язку з цим пошук нових високоактивних антибіотиків та синтетичних хімотерапевтичних антимікробних препаратів є обгрунтовано необхідним.

Спрямованим синтезом отримано нову сполуку з групи четвертинних амонієвих похідних, що володіють антимікробною активністю відносно грампозитивних та грамнегативних бактерій і грибів. Біологічна дія препаратів зумовлена наявністю катіон- та аніонактивних радикалів, що утворюються при його дисоціації у водних розчинах.

Досліджено антимікробну активність та спектр мікробної дії препарату на 25-ти музейних та свіжовиділених від хворих урогенітальними захворюваннями штамів різних родів і видів мікроорганізмів *in vitro*.

Найбільш чутливими до дії препаратів виявилися грампозитивні бактерії (стафілококи та антракоїдна бацила). Мінімальні пригнічуючі ріст цих мікроорганізмів, концентрації їх становили 0,00024-0,00156 ммоль/мл. Відповідно для 10-ти штамів дріжджоподібних грибів роду *Candida* фунгістатичні концентрації препаратів знаходилися в межах 0,00098-0,00194 ммоль/мл.

Грамнегативні бактерії (ешерихії, протеї та псевдомонади) проявили більшу стійкість до дії препаратів, які пригнічували їх ріст в концентраціях 0,0312-0,0625 ммоль/мл.

Сполуки являють собою білі кристалічні речовини, добре розчинні в етиловому спирті, воді та диметилсульфоксиді; нерозчинні в ефірі, бензолі, тулуолі. Водні розчини препаратів витримують кіп'ятіння і довгий час зберігаються не втрачаючи своїх антисептичних властивостей.

Попереднє вивчення токсичності сполук при пероральному їх введенні білим щурам дозволяє віднести речовини до групи антисептичних препаратів з малою токсичністю.